



2011 年 理 (数理科学)・医 第 4 問

4 図のように東西に 6 本, 南北に 10 本の道がある. 東西の道と南北の道の出会う地点を交差点とよび, 隣どうしの交差点を結ぶ道を区間ということにする. A 地点から B 地点に進むとき, 次の問いに答えなさい. ただし, どの交差点においても, 東西および北のいずれかに進むことはできるが, 南に進むことはできないとする. また, 後戻りもできないとする. 図の中の太線は道順の例を示したものである.

- (1) A 地点から B 地点へ行く道順の総数を求めなさい.
- (2) C 地点を通過して, A 地点から B 地点へ行く道順の総数を求めなさい.
- (3) A 地点から B 地点まで 16 区間で行く道順の総数を求めなさい.

